

### **Chou, radis, navet :**

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Mouches du chou :      |   | ● |
| Piéride du chou :      |   | ● |
| Teigne :               |   | ● |
| Gros ravageurs :       | ● |   |
| Altises :              | ● |   |
| Pucerons cendrés :     | ● |   |
| Cécidomyie :           |   | ● |
| Tenthredo de la rave : |   | ● |

### **Salades :**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Noctuelles gamma : |   | ● |
| Thrips :           | ● |   |
| Pucerons :         | ● |   |
| Mildiou :          | ● |   |
| Oïdium :           |   | ● |

### **Endives :**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Puceron des racines : | ● |  |
|-----------------------|---|--|

### **Artichaut :**

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Vanesse :                 | ● |   |
| Noctuelles :              |   | ● |
| Pucerons verts et noirs : | ● |   |
| Mildiou :                 | ● |   |

### **Tomate :**

|          |  |   |
|----------|--|---|
| Tuta :   |  | ● |
| Oïdium : |  | ● |

### **Aubergine :**

|             |  |   |
|-------------|--|---|
| Doryphore : |  | ● |
|-------------|--|---|

### **Concombre :**

|                  |  |   |
|------------------|--|---|
| Pucerons noirs : |  | ● |
|------------------|--|---|

### **Fraisier :**

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| Ravageurs : | ● |   |
| Oïdium :    |   | ● |

### Informations climatiques :

La moyenne des précipitation depuis le 10 juin en Bretagne est de 17mm. La sécheresse devient extrêmement sévère et l'implantation des cultures nouvelles sans arrosage est aléatoire. Le calibre des légumes en récolte s'en ressent également.

La semaine à venir reste sous le signe de la sécheresse avec des températures qui restent très élevées et un vent plus soutenu.

### **Carotte et panais :**

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Mouches de la carotte : | ● |   |
| Alternaria :            |   | ● |
| Noctuelle gamma :       |   | ● |
| Oïdium :                |   | ● |

### **Céleri :**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Mouche du céleri : | ● |   |
| Septoriose :       |   | ● |

### **Oignons :**

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Pourriture blanche : | ● |   |
| Mildiou :            |   | ● |
| Thrips :             |   | ● |

### **Poireau :**

|           |   |   |
|-----------|---|---|
| Teigne :  | ● |   |
| Thrips :  |   | ● |
| Rouille : |   | ● |

### Légende :

- Dégâts ou risques faibles
- Dégâts ou risques moyens
- Dégâts ou risques forts

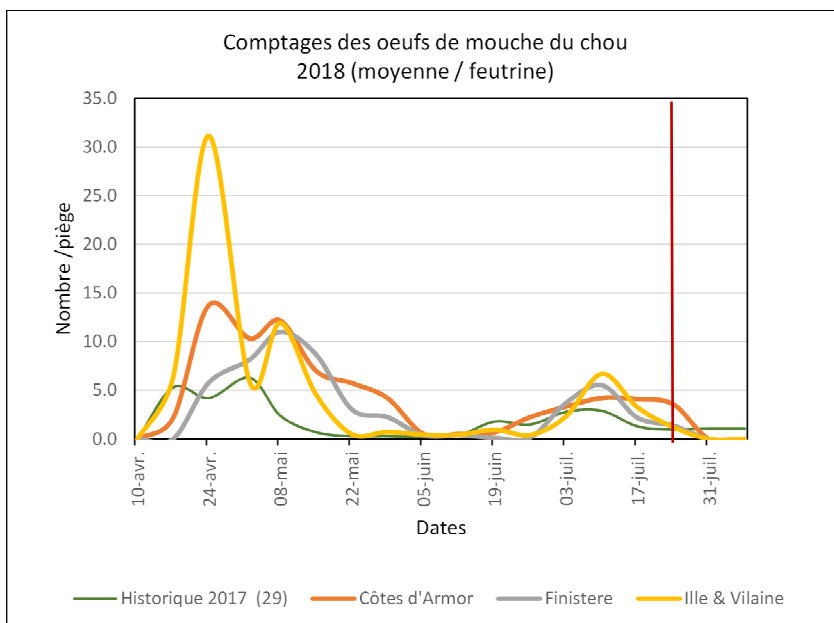


### Choux, radis et navets :

La météo très sèche rend difficile la reprise des nouvelles plantations (Plants qui fanent voir se des-sèchent). Le stress hydrique provoque sur certaines variétés des rejets au pied.

| Département    | Parcelles suivies | Piégeage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Evolution (7 jours)                                                                   |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Côtes d'Armor  | 3 parcelles       | Stabilisation des pontes de <b>mouche</b> (3.6 œufs/piège)<br>Présence très fréquente de larves de <b>teignes</b> sur les jeunes plantations et les parcelles proches de la récolte (brocolis).<br>Vol important de <b>tenthredes</b> adultes sur pépinières.<br><b>Lapins, lièvres, pigeons et choucas</b> : D'importants dégâts. |    |
| Finistère      | 10 parcelles      | <b>Mouche</b> : 1.1 œuf/piège en moyenne.<br>Des <b>piérides</b> du chou et de la rave sont toujours fortement présentes sur 70% des parcelles du réseau, de gros dégâts sont visibles (défoliation et excrément).<br>Quelques colonies de <b>pucerons</b> verts et cendrés.                                                       |   |
| Ille & Vilaine | 9 parcelles       | <b>Mouche</b> 0.8 œuf/piège. Fin du second vol. Peu de chenilles de <b>piérides</b> et de <b>teignes</b> , mais des vols qui se poursuivent, <b>Altises</b> présentes mais peu abondantes, peu ou pas de <b>pucerons</b> cendrés.                                                                                                  |  |

### Mouche du chou (*Delia radicum*) , 22 parcelles suivies :



Baisse ou fin du second vol qui est resté de faible intensité sur les secteurs de production du chou.

Maintien souhaitable des protections contre la mouche (filets) sur les crucifères racines.

### Piérade du chou et de la rave

(*Pieris brassicae* et *pieris rapae*) :

La plupart des foyers repérés ont été contenus. Le vol se poursuit cependant sur toute la Bretagne et de nouvelles pontes sont en cours. Surveiller et intervenir en conséquence.



Défoliation de piérade du chou (Photo CA BZH)

**Teigne des crucifères** (*Plutella xylostella*) : Présence de teignes de gravité variable sur les jeunes plantations et sur les parcelles en récolte. On observe les galeries provoquées par la larve dans le feuillage et les fils de soie.

### Gros ravageurs :

Les dégâts de **pigeons** sont importants en lien avec la reprise des plantations des chou-fleurs en mini-mottes. Les répulsifs gibiers sont inefficaces. Les pertes de plants et les dégâts sur le feuillage des plantes en reprise sont localement insupportables.

Des formulaires de déclaration de dégâts sont disponibles sur internet. Ils ont pour rôle d'informer les DDT des dégâts et donc de peser sur les réglementations locales.

**Altises** : Toujours signalées mais peu préoccupantes (La plupart du temps sous le seuil de 5 altises par feuille).

**Pucerons cendrés** (*Brevicoryne brassicae*) : Peu nombreux, ils forment de petits foyers souvent bien contrôlés par les auxiliaires.



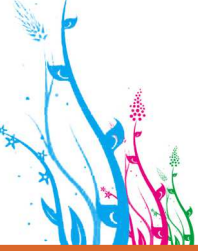
Larve de syrphe consommatrice de pucerons

(Photo CA BZH)

**Cécidomyie du chou** (*Contrarinia nasturtii*) : Les émergences se poursuivent. Dans le Finistère on note 4 parcelles sur 11 parcelles suivies (Choisies pour leur risque cécidomyie) au dessus du seuil de risque de 30 mouche/plaque/semaine.

**Tenthredès** : Des vols importants sont signalés dans les Côtes d'Armor sur les pépinières.





### Salades : (Suivi de 4 parcelles)

#### Noctuelle gamma (*Autographa gamma*) :

Baisse des vols et des pontes (19 papillons/piège-2 pièges). En conventionnel, le contrôle des populations est effectif mais les parcelles en bio manquent de moyens de contrôle (BT interdits en contrats 4eme gamme, filets non praticables en été car favorisant le tip burn et le sclerotinia).



Chenille de noctuelle (1), dégâts sur tête (2) et sur jeunes plants (3) (Photo CA BZH)

**Mildiou** (*Bremia lactucae*) : Climat défavorable, aucun risque.

**Pucerons** : Pression très faible.

#### Thrips (*Thrips tabaci*) :

Peu de dégâts, cependant certaines parcelles hébergent des populations croissantes et le climat sec les favorise.

Les récoltes d'alliums et de céréales sur les parcelles avoisinantes peuvent provoquer des transferts de populations, de même que les nettoyages de talus.

Le thrips est régulé par les insectes auxiliaires (on trouve actuellement de nombreuses punaises prédatrices, des larves de syrphes et des pontes de chrysopes). Les arrosages freinent leur installation.

**Oïdium** : Pas de symptômes signalés sur salades, mais duvet sur carottes et cucurbitacées. Un climat chaud et couvert peut lui permettre de s'installer sur les salades pommées et les scaroles.

### Endives :

**Pucerons des racines** (*Penfigus bursarius*) : 2eme semaine sans piégeage. On estime le vol terminé.

## Artichaut

Le climat très sec depuis la mi-juin freine le développement végétatif des drageons.

| Département | Parcelles suivies            | Piégeage et observations                                                                                                         | Evolution (15 jours)                                                                |
|-------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bretagne    | 15 parcelles fixes (drageon) | Situation très saine (Peu de pucerons verts, petits foyers de pucerons noirs, absence de mildiou, les limaces sont peu actives). |  |

**Noctuelle gamma** : Les vols sont réduits, le risque de chenilles demeure, celles-ci peuvent provoquer des défoliations préjudiciables à la qualité des récoltes de capitules de petit violets en bouquets.

**Pucerons verts noirs** : De petits foyers mais peu préoccupants. Laisser faire les insectes auxiliaires.

**Vanesses** (*Cynthia cardui*) : En général la situation est contrôlée et les vols de papillons diminuent. Les interventions ne sont pas nécessaires.

**Mildiou** : Pas de risque actuellement.



Vanesse (Photo CA BZH)

## Tomate

**Tuta** (*Tuta absoluta*) :

Les dégâts de Tuta augmentent avec la chaleur. Les larves creusent des mines dans le feuillage et les fruits verts et favorisent leur pourriture. On trouve également des déjections qui souillent les fruits.

En cours de culture, passer supprimer les organes touchés, écraser les insectes dans les mines, sortir et brûler les organes infectés. Poursuivre les lâchers de macrolophus (2 à 4 individus/m<sup>2</sup>, selon le risque) et (ou) de trichogrammes (1 diffuseurs/100m<sup>2</sup>). Les BT sont efficaces sur stades jeunes et feuillage humide.

**Oïdium** : En progression, taches jaunes sur feuillage finissant par se nécroser. Le contrôle climatique de l'abris (hygrométrie faible et circulation d'air) limite son développement. Éliminer les déchets végétaux, supprimer les feuilles touchées. Intervenir aux premiers symptômes.

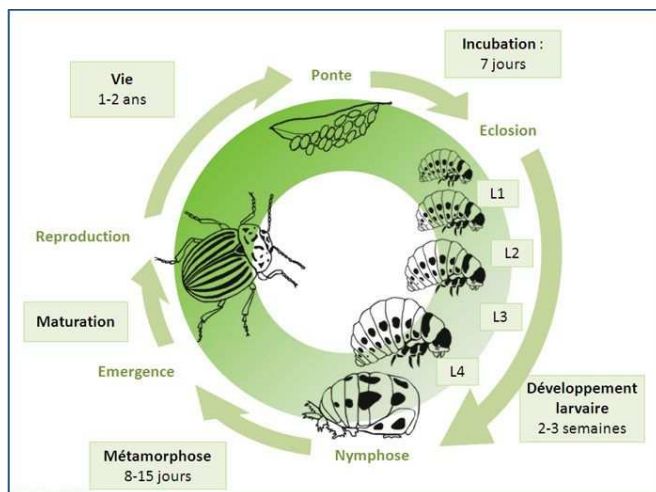


### Aubergines :

**Doryphore** (*Leptinotarsa decemlineata*) : Toujours présents dans les cultures sous abris du Morbihan. Les doryphores ont un cycle court (5-6 semaines) et sont d'une extrême prolificité.

La lutte contre le Doryphore peut être réalisée par une souche spécifique de BT.

Pour éviter les introductions, des filets anti-insectes peuvent être installés aux entrées et devant les ouvrants.



Cycle du doryphore (Source E phythia-INRA)

### Concombres :

**Pucerons noirs** (*Aphis gossypii*) : Présence de foyers avec production de fumagine sur les fruits, mais dans la majorité des cas ils sont bien régulés par les auxiliaires naturels (syrphes, chrysopes) ou introduits (Aphelinus, Aphidius, Aphidoletes).

### Fraisier :

**Ravageurs** : Bon contrôle actuel par les auxiliaires des ravageurs usuels de la fraise.

**Oïdium** (*Podosphaera aphanis*) : Toujours actif en raison des températures élevées le jour. Présent sur les 2 faces des feuilles. Le jeune feuillage est plus sensible. Les feuilles finissent par s'enrouler et à rougir.

Certains modèles de prévision des risques permettent de mieux cibler les premiers traitements (Modèle CTIFL, Modèle Promete).

L'aération des abris réduit les attaques.



Aphidoletes et Aphis Gossypii (Photo CA BZH)

### Carotte et panais :

Mouche de la carotte (*Psila rosae*) :

| Département    | Parcelles suivies | Piégeage et observations                                                                                                                                                                                                     | Evolution (15 jours) |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Finistère      | 7 parcelles       | Santec-le bois : 0 mouche/piège, Keremma : 0.2, Plouenan : 0.6, Carantec : 0, Santec Crois an tour : 0.6, Plouescat : 0.4, Plouescat : 0                                                                                     |                      |
| Ille & Vilaine | 11 parcelles      | St Suliac (bio): 0 mouche/piège, St Meloir (bio): 0, St Coulomb 0, Paramé 0.75, Cancale : 0, St Meloir (conv) : 0.25, St Meloir LP(bio) : 0, St Jouan (bio) : 0, Pleurtuit : 0.25, St coulomb (bio) : 0, Cancale (bio) : 0.5 |                      |
| Morbihan       | 3 parcelles       | Sulniac : 0, Kervignac : 0.6, Auray : 0                                                                                                                                                                                      |                      |

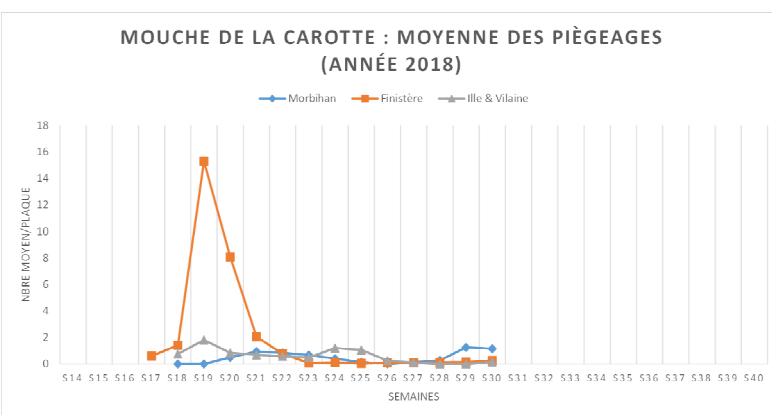
Le 2eme vol est faible (Finistère et Ille & Vilaine) ou se termine (Morbihan).

Le climat chaud limite les émergences de mouches.

**Alternaria** (*Alternaria dauci*) : Des symptômes ont été observés dans les parcelles précoces. Bien gérer l'arrosage. N'intervenir que sur les variétés sensibles.

**Noctuelle gamma** (*Autographa gamma*) : Forts foyers de défoliations sur certains secteurs de production. Sur les jeunes semis les dégâts deviennent rapidement graves. Intervention parfois nécessaire sur observation des attaques.

**Oïdium** (*Erysiphe heraclei*) : Feutrage blanc aux deux faces du feuillage. Apparition favorisée par le temps chaud et sec et les fumures azotées élevées. La protection des cultures est à prévoir dès les premiers symptômes.



Noctuelle gamma sur carotte (Photo CA BZH)



### Céleri :

Mouche du céleri (*Euleia heraclei*) :

| Département    | Parcelles suivies | Piégeage et observations                                                                                                                                                                                                                                | Evolution (15 jours) |
|----------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Finistère      | 7 parcelles       | Santec-le bois : <b>0</b> mouche/piège, Keremma : <b>0</b> , Kerlaudy : <b>4.2</b> , Carantec : <b>1.6</b> , Santec Crois an Tour : <b>1</b> , Plouzevedé : <b>0.2</b> , Plouescat : <b>0.6</b>                                                         | ➡                    |
| Ille & Vilaine | 9 parcelles       | St Suliac (bio): <b>1</b> mouche/piège, St Meloir LP: <b>0</b> , St Coulomb <b>0.25</b> , Parame (bio) <b>0.75</b> , Cancale : <b>1.25</b> , St Meloir S : <b>1.75</b> , Pleurtuit : <b>3.75</b> , St Jouan (bio) : <b>1</b> , St Méloir L : <b>0.5</b> | ➡                    |

Vol faible, sans risque de dégâts sur les plantes qui sont désormais à un stade de développement avancé.

**Septoriose** : Présence de symptômes sur quelques parcelles (Finistère et Ille & Vilaine).

Le modèle Septocel (DGAL-CTIFL) indique des sorties de taches issues de la 3eme génération de la maladie dans les jours à venir.

Attention à ne pas maintenir le feuillage humide pendant la nuit lors des irrigations. Privilégier l'arrosage le matin.

### Oignon :

Soulevage en cours des bulbes et premiers ramassages des oignon en mottes et bulbilles, grossissement en cours des oignons de semis.

**Pourriture blanche** (*Botrytis squamosa*) : Plusieurs parcelles atteintes. Il s'agit de parcelles implantées dans des conditions difficiles (mottes mal enterrées en raison d'un sol tassé puis manque d'eau en végétation). Nuisibilité faible en fin de culture.

**Mildiou** (*Peronospora destructor*) : Quelques parcelles marquées par le mildiou. Celui-ci progresse lentement en raison du climat sec.

**Thrips** (*Thrips tabaci*) : Présent sur les cultures, mais la plupart du temps sans nuisibilité



Pourriture blanche sur oignons (Photo CA BZH)



### Poireau :

**Teigne** (*Acrolepiopsis assectella*) : Quelques captures dans le Finistère et dans le Morbihan (1 parcelle sur 3) et quelques dégâts visibles sur le feuillage.

**Thrips** (*Thrips tabaci*) :

| Département    | Parcelles suivies | Piégeage et observations                                                                                                     | Evolution (15 jours)                                                                |
|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Finistère      | 3 parcelles       | Lanmeur (YC) : <b>202</b> , Cleder(Q) : <b>13.3</b> , Cleder (PC) : <b>38</b>                                                |  |
| Ille & Vilaine | 4 parcelles       | La Gouesnire : <b>13.3</b> , St Suliac (bio) : <b>1.1</b> thrips/piège, St Meloir LP : <b>1.9</b> , St Jouan DC : <b>2.4</b> |  |

Populations élevées depuis 3 semaines dans le nord Finistère avec des valeurs très supérieures aux seuils (qui est de 7 thrips/plaque/semaine). Présence plus faible, en Ille & Vilaine mais en hausse.

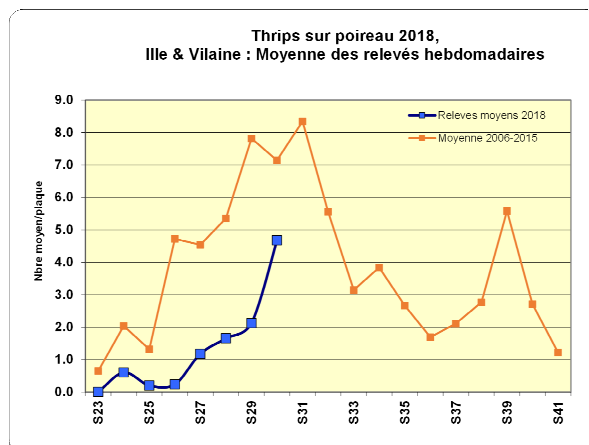
Pas de dégâts constatés cependant sur les cultures. Mais s'agissant d'un phénomène cumulatif, il est important de ne pas maintenir les cultures exposées trop longtemps à des populations trop fortes.

Les activités de récolte ou d'entretien (broyage de talus, élagages...) réalisés pendant la période estivale dans l'environnement peuvent provoquer l'arrivée des thrips sur les cultures.

La pose de filets à mailles fines (<350µ) à l'émergence du thrips permet un bon contrôle du risque à condition de respecter des rotations pour ne pas avoir d'émergences sous les bâches.

L'arrosage entrave le développement du thrips.

**Rouille** (*Puccinia porri*) : quelques taches observées sur vieilles feuilles sur poireau d'été / début d'automne cultivé en bio.



Le modèle Thrips DGAL appliqué à la station de Saint Jean du Doigt(29) indique l'émergence de la 2eme génération d'adultes. Les larves de 2eme génération sont déjà présentes

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre Régionale d'Agriculture dégage toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations réalisées eux-mêmes dans leurs cultures et/ou sur les préconisations de bulletins techniques.

Les observations contenues dans ce bulletin ont été réalisées par les partenaires suivants : CA Bretagne, TSM.

#### Direction de publication

Chambre d'agriculture de Bretagne, Aéroport CS 57946, 29679 Morlaix CEDEX

Louis Leroux, animateur filière, Tel : 02 98 88 97 60

#### Rédigé par :

Chambres d'agriculture de Bretagne  
Antenne de St Pol, Kergompez,  
29250 St Pol de Léon

Nicolas Mezencev, Animateurs légumes. Tél : 02 98 69 17 46

#### Comité de relecture :

Chambre d'agriculture de Bretagne,  
DRAAF-SRAL,  
CATE